## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/015062

	ATION OF SUBJECT MATTER						
Int.Cl <sup>7</sup> G02B6/12							
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS SEA							
Minimum docum	entation searched (classification system followed by class G02B6/12	sification symbols)					
1110.01	00250712						
	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched						
	Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004						
		<u> </u>	erms used)				
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of da	na base and, where practicable, search to	ans useu)				
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where app	ropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
Х	JP 2000-193838 A (Hitachi, Lt	.d.),	1,11				
	14 July, 2000 (14.07.00), Par. Nos. [0013], [0016], [001	221: Fig. 2					
	(Family: none)	22], 219. 2					
Y	JP 2002-169042 A (NEC Corp.),		1-4,11				
A	14 June, 2002 (14.06.02),		5				
	Par. Nos. [0063] to [0067]; F.	igs. 17, 18					
}	& US 2002/0064345 A1 Par. Nos. [0129] to [0135]; F	igs. 17 to 18					
			6-10				
Y	JP 4-27904 A (Reiji UCHIDA), 30 January, 1992 (30.01.92),		0 10				
	Page 7, upper left column, li	ne 12 to upper					
ļ	right column, line 14; Fig. 1 (Family: none)	T					
	(2am22) Herro,						
Further do	Further documents are listed in the continuation of Box C.  See patent family annex.						
* Special categories of cited documents:  "T" later document published after the international filing date or priority							
"A" document d	efining the general state of the art which is not considered ticular relevance	date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the	ation but cited to understand invention				
	rlier application or patent but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claims						
"L" document v	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken alone					
special reas	cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other such		step when the document is				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the		being obvious to a person skilled in th	e art				
priority date claimed "&" document member of the same patent family							
Date of the actual completion of the international search  Date of mailing of the international search report			rch report				
06 January, 2005 (06.01.05) 25 January, 2005 (25.01.05)							
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer					
Japanese Patent Office							
Facsimile No.		Telephone No.					

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類 (IPC))						
Int. Cl <sup>7</sup> G02B6/12						
B. 調査を行った分野						
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))						
Int. Cl7 G02B6/12		·				
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年						
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)					
C. 関連すると認められる文献						
引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号				
X JP 2000-193838 A 0.07.14,【0013】,【( 【図2】 (ファミリーなし)		1, 11				
Y JP 2002-169042 A 2.06.14, [0.063]-[0 18] & US 2002/00 9]-[0135], Fig. 17-	0067】, 【図17】, 【図 64345 A1, [012	1-4, 11 5				
	•					
X C欄の続きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。				
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用するものではなく、発明の原理又は理論の類似性の対象を提起する文献と他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用するで、当該文献と他の1以文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「&」同一パテントファミリー文献						
国際調査を完了した日 06.01.2005	国際調査報告の発送日 25.1。	2005				
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 金高 敏康 電話番号 03-3581-1101	2K 3313				
NAME I I AND PORT OF THE PROPERTY OF THE PROPE						

	C(続き).		関連すると認められる文献			
	川用文献の カテゴリー:	*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号		
ľ	Y	-	JP 4-27904 A (内田禎二) 1992. 01. 30, 第	6-10		
	_		7頁左上欄第12行-右上欄第14行,第11図(ファミリーな			
		.	L)			
		i				
		1				
		١				
			·			
$\cdot$	•					
-						
			·	·		
	•	٠	·			
۱						
				, ,		
			·			
		•				
ļ						
				· ,		